


	<p align="center">Силабус навчальної дисципліни «Основи дистанційного зондування Землі»</p> <p align="center">Спеціальність: 103 – науки про Землю Дистанційні аерокосмічні дослідження Галузь знань: 10 Природничі науки</p>
Рівень вищої освіти	Третій (доктор філософії)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента фахового переліку
Курс	1 (перший)
Семестр	2 (другий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	5 кредитів / 150 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Базові принципи дистанційних досліджень і аерокосмічного моніторингу. Фізичні основи дистанційних аерокосмічних досліджень. Принципи побудови та характеристики технічних засобів дистанційних аерокосмічних досліджень. Земля та інші космічні тіла як об'єкти вивчення та спостереження у дистанційних аерокосмічних дослідженнях. Застосування лінеamentного аналізу при пошуках корисних копалин, вивчення тектоніки та неотектоніки дистанційними методами.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Дисципліна орієнтує на розширення та поглиблення теоретико-методологічного та науково-методичного базису вивчення природних ресурсів дистанційними методами, оволодіння науковою термінологією, практичним інструментарієм геоінформаційних систем.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Оволодіти основами дистанційних досліджень і аерокосмічного моніторингу природного середовища. Засвоїти фізичні основи дистанційних аерокосмічних досліджень.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Наукові дослідження та продукування нових знань в галузі дистанційного зондування Землі, розробка нових методів і методик вивчення та моніторингу геологічного середовища, застосування розроблених методик при вирішенні проблем раціонального природокористування.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Основні відомості про базові принципи дистанційних досліджень і аерокосмічного моніторингу, фізичні основи дистанційних аерокосмічних досліджень.</p> <p>Види занять: лекції, самостійна робота</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; дослідницький метод.</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>
Пререквізити	Дистанційні аерокосмічні дослідження
Пореквізити	Сучасний стан і тенденції розвитку дистанційних методів і засобів вивчення Землі та космічного простору. Типи випромінювань та спектральні діапазони, що використовуються в дистанційних аерокосмічних дослідженнях. Тематичні задачі ДЗЗ та їх класифікація. Розповсюдження електромагнітних хвиль в атмосфері, гідросфері та літосфері. Видові технічні засоби для

	аерокосмічних досліджень та бортові прилади для вимірювання фізичних параметрів різних природних середовищ: принципи побудови та характеристики. Застосування даних дистанційного зондування для тектонічних побудов та пошуків корисних копалин.
Інформаційне забезпечення	<p>Багатоспектральні методи дистанційного зондування Землі в задачах природокористування.(за редакцією В.І. Лялька та М.О. Попова).- К: Наук. думка, 2006. – 358с.</p> <p>Earth Systems Change over Eastern Europe / Coeditors P. Groisman, V. Lyalko. — К. : Akadem periodyka, 2012. — 488 p., 17 p. il. — ISBN 978-966-360-195-3.</p> <p>Изменения земных систем в Восточной Европе / Отв. ред. В.И. Лялько. – Киев, 2010. – 582 с.</p> <p>Спутниковые методы поиска полезных ископаемых / Под ред. акад НАН Украины В.И. Лялько и докт. техн. наук М.А. Попова. Киев: Карбон-Лтд, 2012. — 436 с.</p> <p>Инфраструктура спутниковых геоинформационных ресурсов и их интеграция / Сб. науч. статей под ред. д.тл. М.А. Попова и д.т.н. Е.Б. Кудашева. — Киев: ООО Карбон-Сервис. 2013. — 192 с.</p> <p>Парниковий ефект і зміни клімату в Україні: оцінки та наслідки / За ред. Лялька В.І. – Київ: НВП «Видавництво “Наукова думка” НАН України», 2015. – 283 с. ISBN 978-966-00-1526-5</p> <p>Сучасні методи дистанційного пошуку корисних копалин // За ред. В. І. Лялька і М. О. Попова – 80 Min / 700 MB. – Київ, 2017. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM); ISBN 978-966-02-8295-7 (електронне видання).</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	<p>Велика конференц-зала. Ліцензія Trueconf VCS «Базова-9», безстрокова, опція показу презентацій</p> <p>Радіомікрофон JTS – 2 шт.</p> <p>Акустична система Yamaha S215V</p> <p>Мультимедійний проектор Epson EB-1900</p> <p>Екран стаціонарний механізований</p>
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Іспит
Відділи	Енергомасообміну в геосистемах, аерокосмічних досліджень в геології
Викладачі	 <p>Лялька Вадим Іванович Посада: головний науковий співробітник Вчене звання: професор Науковий ступінь: доктор геолого-мінералогічних наук Профайл викладача: Тел.: +(044) 486-94-05 E-mail: vilyalko31@ukr.net Робоче місце: кімн. 425</p>

		<p>Азімов Олександр Тельманович Посада: провідний науковий співробітник Вчене звання: старший науковий співробітник Науковий ступінь: доктор геологічних наук Профайл викладача: Тел.: +(044) 239-74-15 E-mail: azimov@casre.kiev.ua Робоче місце: кімн. 447</p>
		<p>Єсипович Станіслав Михайлович Посада: завідувач відділу Вчене звання: Науковий ступінь: доктор геологічних наук Профайл викладача: Тел.: +(044) 486-84-21 E-mail: yesypovych@casre.kiev.ua Робоче місце: кімн. 209</p>
		<p>Шаталов Микола Микитович Посада: провідний науковий співробітник Вчене звання: старший науковий співробітник Науковий ступінь: доктор геологічних наук Профайл викладача: Тел.: +(044) 486-11-48 E-mail: shatalov@casre.kiev.ua Робоче місце: кімн. 428</p>